



STUDIO TECNICO TESOLIN & ASSOCIATI
URBANISTICA ARCHITETTURA INTERNI DESIGN

via G. Verdi 15/1 - 33082 Azzano Decimo (PN) - tel 0434631183 - email info@tesolinassociati.it

PROGETTO ESECUTIVO - LOTTO n.1

REALIZZAZIONE DI NUOVA SEDE OPERATIVA
UNICA DI PROTEZIONE CIVILE

C.1

COMPUTO
METRICO
ESTIMATIVO



Progettista	ARCH. ALESSANDRO TESOLIN	PRATICA
		N.P. 2254
Collaborazioni e consulenze		VISTO
		ARCH. ALESSANDRO TESOLIN
		DATA
Committente	COMUNE DI VALVASONE ARZENE (PN)	NOVEMBRE 2022
		AGGIORNAMENTO
Localita'	via Chiesa, Arzene (PN)	DISEGNO
		GEOM. DAVIDE BATTISTON

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	11.6.CP1 .01.A	STRUTTURA AL GREZZO							
		SCAVI e DEMOLIZIONI							
		Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Sbancamento rilevato (*H/peso = (1,80-0,20)/2) (*H/peso = (1,80-0,20)/3) (*H/peso = (1,80-0,20)/3) Raccordi a calcolo							
		Sommano mc.	50,00	23,00 12,45 12,45	12,45 4,00 3,00	0,800 0,533 0,533			
							325,531	9,63	3.134,86
Nr. 2	11.6.CP1 .04	Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Sedime fabbricato (*lung. = 15,95+1,50+1,50) (*larg. = 10,45+1,50)							
		Sommano mc.		18,95 8,00	11,95 2,00	0,500 0,500			
							121,226	6,34	768,57
Nr. 3	20.1.BQ4 .01.D	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Calcestruzzo in breccia armato Porta interna							
		Sommano mc.		1,00	0,30	2,300			
							0,690	582,05	401,61
		A R I P O R T A R E							4.305,04

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							4.305,04
Nr. 4	13.1.EQ4 .01	FONDAZIONI e MEMBRATURE PORTANTI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. Sommano m3		16,41	10,56	0,100	17,329	157,51	2.729,49
Nr. 5	16.5.EQ4 .01.B	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 Fondazione F1 Sommano m3	4,00 2,00	9,06 16,21	0,70 0,70	0,400 0,400	19,225	303,80	5.840,56
Nr. 6	16.9.PQ3 .01	Esecuzione di rivestimento impermeabile protettivo dello spessore di 2-3 mm realizzato su getti di calcestruzzo con fornitura e posa di malta adesiva flessibile a base di leganti cementizi modificati con resine sintetiche, applicato in due mani con spatola metallica dentata e lisciato con frattazzo di spugna, in opera compreso pulizia del fondo, stuccatura dei fori nei getti in c.a. in corrispondenza dei tiranti dei casseri, fornitura e stesa di rete di armatura in fibre di vetro resistente agli alcali tra il primo ed il secondo strato, esecuzione di guscio sugli spigoli, ponteggi di servizio. Fondazione F1 (*larg. = 0,25+0,4) (*larg. = 0,25+0,4) Sommano m2	2,00	9,06 16,21	0,65 0,65	0,400 0,400	8,926	43,34	386,85
Nr. 7	20.1.EQ4 .01.B	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4							
		A R I P O R T A R E							13.261,94

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							13.261,94
Nr. 8	D.01	Pilastro P1 IPE 330		0,40	0,25	3,860			
		Pilastro IPE 300		0,40	0,25	3,430			
				0,40	0,25	3,890			
				0,40	0,25	3,460			
		Sommano m3					1,464	436,56	639,12
Nr. 9	20.1.EQ4 .07.B	Fornitura e posa di modulo a getto singolo 1+10EPS+20CLS+5EPS+1 marcato CE su base ETAG 009 e conforme ai Criteri Ambientali Minimi - C.A.M. per la formazione di pareti in conglomerato cementizio armato di spessore 20 cm mediante impiego di casseri a rimanere coibentati e prefabbricati, prodotti ad altezza variabile e "su misura" in relazione al progetto esecutivo. I casseri sono costituiti da uno strato isolante esterno da 10 cm in EPS (resistenza a compressione ≥ 100 kPa, marcato CE, Euroclasse E di reazione al fuoco), e da uno strato isolante interno di 5 cm in EPS, contenuti in una maglia di rete elettrosaldata zincata a trama ristretta e spaziale composta da fili di acciaio zincato a caldo (classe C 85gr/mq) del diametro di 2.2 mm. La suddetta trama metallica esegue la funzione di guida e distanziatore per l'armo del ferro, oltre che di supporto e rinforzo per gli strati di finitura (a intonaco "rinforzato") con maglia 100x75mm. I casseri si intendono già provvisti di chiusura in EPS in corrispondenza degli architravi, mentre le spalle dovranno essere chiuse in opera. È prevista una zoccolatura alla base di altezza 30 cm in XPS (polistirene espanso estruso, basso assorbimento di acqua, resistenza a compressione >200 kPa, marcato CE, Euroclasse E di reazione al fuoco). Il prezzo di fornitura e posa del modulo si intende comprensivo del trasporto, del tiro al piano, del nolo delle strutture di allineamento per garantire il posizionamento del cassero in perfetta piombatura e verticalità, della puntellazione e del rinforzo ovunque si rendesse necessario, del taglio a getto indurito delle reti di acciaio in corrispondenza delle aperture, dell'eventuale adattamento in opera dell'imbotte e di ogni altra attrezzatura, accessorio o apprestamento per dare lavoro finito a regola d'arte. Le misurazioni si intenderanno al vuoto per pieno per i fori di superficie ≤ 4 mq e al 50% per i fori oltre i 4 mq. Lato lungo (*H/peso = $(4,89+3,80)/2$) Lato corto Lato corto A detrarre foro > 4 mq	2,00	15,91		4,345			
		Sommano mq.	0,50	9,71	2,40	2,100	223,313	127,35	28.438,91
Nr. 9	20.1.EQ4 .07.B	Esecuzione di getto di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, gettato a qualunque altezza e profondità confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, bagnatura, con la esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 Lato lungo (*H/peso = $((4,89-0,10)+(3,80-0,10))/2$)	2,00	15,71	0,20	4,245			
		A R I P O R T A R E							42.339,97

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							42.339,97
Nr. 10	20.3.DH2 .01.A	Lato corto Lato corto (*H/peso = (4,89-0,10)) A detrarre fori Sommano m3		9,81 9,81	0,20 0,20	3,610 4,790			
			-1,00 -1,00 -3,00 -4,00		2,40 0,90 2,00 0,90	2,100 0,900 0,900 2,100	24,347	224,10	5.456,16
Nr. 11	20.6.HH2 .02.B	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad adherenza migliorata Fondazioni 70x40 cm, 4+4 Ø14, st.Ø8/20 cm Pilastri 40x25 cm, 3+3 Ø16, st. Ø8/10 cm Muratura portante 1+1 Ø8/15 orizz., + 1+1 Ø10/20 vert. (*H/peso = (2031+743+546-308)) Raccordi a calcolo Sommano kg COPERTURA				1.184,0 266,000 3.012,0 200,000			
							4.662,000	2,51	11.701,62
Nr. 12	27.5.NH2 .03.E	Fornitura e posa in opera di profilati in lamiera piegata con spessore fino a 12 mm, con sezione a forma di "L", "C", "Z", 'Omega', ecc., compreso carico, trasporto, scarico a piè d'opera, sollevamento e montaggio in posizione, fissaggio alle strutture predisposte, unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza, piastre, irrigidimenti, sfridi, zincatura a caldo, eventuale ripresa della zincatura con zinco a freddo, attrezzature di servizio. Acciaio S275 IPE 140 IPE 300 IPE 300 IPE 330 Bullonerie e piastre Sommano Kg	15,00 1,00 2,00 1,00	9,80 17,21 3,30 17,21		12,900 42,200 42,200 49,100 562,000			
							4.308,093	4,97	21.411,22
		A R I P O R T A R E							80.908,97

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							80.908,97
Nr. 13	DB3.5.15 .129.b	Sommano m2		17,17	9,81		168,438	72,32	12.181,44
		DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA COPERTURE IN LAMIERA ([B35129] Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera: [B35129b] per lamiere grecate passo forature: 226 mm; 250 mm; 274 mm)							
Nr. 14	D.04	Sommano cad	7,00				7,000	186,66	1.306,62
		Fornitura e posa in opera di gancio scala di risalita per tetti inclinati in acciaio inox AISI 304 adatto a coperture in lamiera, compresa piastra per lamiera grecata o sandwich.							
Nr. 15	11.4.CP1 .01.A	Sommano cad	1,00				1,000	195,31	195,31
		SOTTOFONDI e SOLAI							
Nr. 16	13.1.GN6 .02.F	Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione. Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico (*lung. = 15,95+1,50+1,50)							
		Sommano m3	2,00	18,95 10,45	1,50 1,50	0,500 0,500	29,888	30,16	901,42
Nr. 17	43.1.EQ4 .01.B	Esecuzione di vespaio aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in materiale plastico a forma di cupola o igloo, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo C25/30, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri. Le chiusure laterali saranno eseguite mediante la posa di pezzi speciali che impediscono l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, evitando getti di compensazione e garantendo la continuità dell'intercapedine. In opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio. H 35 cm + soletta 5 cm (*larg. = 4,27+5,58+3,57)							
		Sommano m2		9,06	13,42		121,585	76,64	9.318,27
Nr. 17	43.1.EQ4 .01.B	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. Fino a 6 cm							
		Sommano m2		15,21	9,71		147,689	17,75	2.621,48
		A R I P O R T A R E							107.433,51

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							107.433,51
Nr. 18	43.1.EQ6 .01.D	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito per l'esecuzione di riempimenti e sottofondi, impastato con polistirolo o altri materiali leggeri, compreso casserature, armo, disarmo. Fino a 10 cm Sommano m2		15,21	9,71		147,689	28,14	4.155,97
Nr. 19	46.1.KN6 .01.D	Esecuzione di isolamento termico per pavimenti a sovraccarico leggero realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 200 kPa, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio. Spessore 5 cm Sommano m2		15,21	9,71		147,689	27,00	3.987,60
Nr. 20	46.1.KN6 .01.A	Esecuzione di isolamento termico per pavimenti a sovraccarico leggero realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 200 kPa, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio. Spessore 2 cm Sommano m2 Parziale STRUTTURA AL GREZZO		15,21	9,71		147,689	15,25	2.252,26
		A R I P O R T A R E							117.829,34

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							117.829,34
OPERE DI FINITURA									
LATTONERIE									
Nr. 21	48.1.MH2 .02.B	Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fino a 1,20 m ² e dello spessore 8/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie, escluso ponteggi. In lamiera zincata preverniciata Copertine	2,00	17,17 10,40	0,80 0,80				
		Sommano m2					35,792	84,29	3.016,91
Nr. 22	48.1.MH2 .04.C	Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di acciaio zincata preverniciata spessore 8/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di siliconi, rivettature, tagli, sfridi, assistenze murarie, escluso ponteggi. Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm		10,40					
		Sommano m					10,400	77,27	803,61
Nr. 23	48.2.IH2. 01.C	Fornitura e posa in opera di terminali in acciaio h = 200 cm, spessore 36/10 mm per lo scarico delle acque pluviali compreso raccordo con il pozzetto di raccolta, collari di fissaggio in acciaio zincato preverniciato, sigillature. Sezione interna 12x12 cm o diametro 12 cm	2,00						
		Sommano cad					2,000	183,31	366,62
Nr. 24	48.2.IH2. 03.B	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, escluso ponteggi. Diametro interno 12 cm	2,00	3,30					
		Sommano m					6,600	28,21	186,19
SOGLIE e DAVANZALI									
Nr. 25	42.5.SE2. 01.A	Fornitura e posa in opera di davanzali interni in marmo di qualsiasi tipo e forma, dello spessore di 3 cm, posti in opera incassati nella muratura, compreso lucidature delle parti in vista, spigoli bisellati, tagli, sfridi, assistenze murarie, materiale di consumo. In marmo Trani, Botticino, Giallo d'istria	3,00 1,00	2,10 1,00	0,45 0,45				
		Sommano m2					3,285	221,13	726,41
Nr. 26	42.5.SE2. 02.A	Fornitura e posa in opera, con impiego di malta bastarda, di soglie in pietra naturale o marmo dello spessore non inferiore a 2,5 cm, con larghezza oltre 10 cm, piano in vista levigato, spigoli leggermente bisellati, coste refile, compreso							
		A R I P O R T A R E							122.929,08

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							122.929,08
Nr. 27	41.1.PQ1 .02	materiali di consumo, attrezzatura, assistenza muraria, pulizia a posa ultimata. In marmo di Trani, Botticino, Giallo d'istria	4,00	1,00	0,45				
		Sommano m2	1,00	2,50	0,45		2,925	193,20	565,11
		INTONACI							
		Esecuzione di intonaco di tipo premiscelato per esterni, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea di granulometria non inferiore a 2-4 mm, additivi chimici, applicato su qualsiasi superficie con macchina intonacatrice o a mano, dello spessore non inferiore a 20 mm, compreso spruzzatura aggrappante, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, fasce, spigoli, spallette, protezione di superfici non interessate, materiali di consumo, ponteggi, pulizia, trasporto a scarica del materiale di risulta. (*H/peso = (4,89+3,80)/2)		15,95		4,345			
Nr. 28	31.2.XH4 .01.A	A detrarre foro > 4 mq		10,45		3,640			
		Sommano m2		10,45	2,40	4,730	161,810	20,03	3.241,05
		SERRAMENTI							
		Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata ad una anta							
Nr. 29	31.2.XH4 .01.B	Sommano m2	1,00	0,90		0,900	0,810	388,17	314,42
		Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio							
		A R I P O R T A R E							127.049,66

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							127.049,66
Nr. 30	31.2.XH4 .01.I	anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata con due ante	3,00	2,00		0,900			
		Sommano m2					5,400	400,27	2.161,46
				Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profili di profondità 65/75 mm	3,00 1,00	2,00 0,90		0,900 0,900	
		Sommano m2					6,210	181,77	1.128,79
		A R I P O R T A R E							130.339,91

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							130.339,91
Nr. 31	31.6.XH4 .01.A	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infixo dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. Porta ad un'anta Fabbricato Sommano m2	4,00	0,90		2,100	7,560	637,42	4.818,90
Nr. 32	31.6.XH4 .01.B	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infixo dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. Porta a due ante Sommano m2			2,40	2,100	5,040	650,15	3.276,76
Nr. 33	32.2.XI1. 01.A	Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o due battenti, cieca o vetrata, realizzata con telaio in legno massiccio rovere per murature con spessore fino a 16 cm, pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso controtelaio in legno abete, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie. Porta cieca ad un battente Sommano m2	3,00	0,80		2,100	5,040	447,82	2.257,01
Nr. 34	32.4.XI1. 01.A	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in laterizio o cartongesso dello spessore fino a cm 16, costituita							
		A R I P O R T A R E							140.692,58

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							140.692,58
Nr. 35	36.1.RO1 .10.A	da controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincata con binario di scorrimento estraibile e da pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento, carrello, nasello a pavimento, accessori, stipiti, coprifili e mostrine in legno douglas verniciato con vernice trasparente, maniglie, guarnizioni ed assistenze murarie. Porta ad un'anta Sommano m2		0,80		2,100	1,680	544,48	914,73
		Fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante tripla, composta di tre o più lastre di vetro, tra loro unite al perimetro mediante la doppia interposizione di distanziatori a bordo caldo "warm edge", contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente aria disidratata (oppure, gas/miscela di gas). La vetrata isolante dovrà essere conforme alle Norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6, e dovrà riportare la Marcatura CE, fornire le altre informazioni prescritte dall'art.9 del Regolamento (UE) N. 305/2011 ed essere corredata della Dichiarazione di Prestazione DoP. Doppia intercapedine. Superficie minima computabile 1 mq, riferita alle dimensioni del serramento. 33.1 BE-16-4 extrachiaro-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo Sommano m²	3,00 1,00	2,00 0,90		0,900 0,900	6,210	203,67	1.264,79
		Parziale OPERE DI FINITURA							25.042,76
		A R I P O R T A R E							142.872,10

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							142.872,10
Nr. 36	11.7.CP1 .01.A	FOGNATURE IMPIANTO PRIMARIO Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)							
		Sommano m3		60,00	0,30	0,800	14,400	19,21	276,62
		Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura.		60,00	0,30	0,500	9,000	39,99	359,91
		Sommano m3							
Nr. 37	11.8.CP1 .02	Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura.		60,00	0,30	0,500	9,000	39,99	359,91
Nr. 38	11.8.CP1 .03	Esecuzione del ritombamento dello scavo mediante fornitura e posa in opera di terra di coltivo proveniente da terreni produttivi priva di radici e di piante infestanti, ciottoli, macerie, ecc., compreso stesa, costipamento e livellatura.		60,00	0,30	0,300	5,400	46,63	251,80
		Sommano m3							
Nr. 39	50.1.IN6. 02.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfiaccio, reinterro, calottature in calcestruzzo.							
		A R I P O R T A R E							143.760,43

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							143.760,43
Nr. 40	50.1.IN6. 02.B	Diametro nominale 125 mm Sommano m		40,00			40,000	32,02	1.280,80
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm Sommano m		20,00			20,000	39,22	784,40
Nr. 41	50.3.GQ4 .01.D	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 50x50x50 cm Sommano cad	5,00				5,000	101,25	506,25
Nr. 42	50.3.GQ4 .01.B	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 30x30x30 cm Sommano cad	2,00				2,000	73,70	147,40
Nr. 43	50.5.GQ4								
		A R I P O R T A R E							146.479,28

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							146.479,28
Nr. 44	.01.B	Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 40x40 cm		2,00					
		Sommano cad					2,000	42,11	84,22
Nr. 45	50.5.GQ4 .01.D	Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 60x60 cm		5,00					
		Sommano cad					5,000	59,08	295,40
Nr. 46	50.6.GQ4 .01.A	Fornitura e posa in opera di vasca Imhoff prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituita da elementi anulari, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, di setti e divisori interni costituenti i comparti di sedimentazione, flottazione dei grassi, digestione e deposito fanghi, compreso sistemazione del fondo dello scavo, assemblaggio degli elementi, stuccature e sigillature dei giunti a tenuta stagna, realizzazione del sottofondo in calcestruzzo, raccordi delle tubazioni in entrata ed uscita, trasporto, carico, scarico, scavo e reinterro. Volume di sedimentazione 300 l - Volume di digestione 920 l altezza totale 250 cm e diametro 90 cm	1,00						
		Sommano cad					1,000	1.338,06	1.338,06
Nr. 46	50.8.GQ4 .01.A	Fornitura e posa in opera di vasca condensa grassi prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituita da elementi anulari a setti e divisori interni costituenti i comparti di sedimentazione e raccolta grassi, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo, ritombamento, innesto e raccordo alle tubazioni, trasporto, carico e scarico. Capacità vasca 800 l - Diametro 90 cm - Profondità 160 cm	1,00						
		Sommano cad					1,000	860,67	860,67
		Parziale FOGNATURE							6.185,53
		A R I P O R T A R E							149.057,63

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							149.057,63
Nr. 47	IMP.E.01	IMPIANTO ELETTRICO - solo predisposizione	1,00						
		OPERE EDILI							
Nr. 48		IMPIANTO ELETTRICO - Solo predisposizione impianto elettrico come da elaborati compreso di fornitura e posa in opera di tubazioni e canalette entro muri perimetrali e pavimento solaio controterra compreso assistenze murarie, demolizioni e ripristini, canalizzazioni esterne per allacciamento pubblica fornitura, ed ogni altro onere a carico per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.(vedasi sviluppo di seguito riportato).							
		Sommano a corpo					1,000	5.000,00	5.000,00
Nr. 49		SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinveniente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento.							
		Tubo d. est. 20 mm Tubo d. est. 25 mm Tubo d. est. 32 mm Tubo d. est. 40 mm Sommano m.							
Nr. 50		PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI DI QUALITA' STANDARD E PLACCHE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.							
		Con interruttore Con deviatore Con pulsante Sommano cad							
Nr. 51		PUNTI LUCE SOTTO TRACCIA Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con accessione	12,00						
		Sommano cad					12,000		
Nr. 51		PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI							
		A R I P O R T A R E							154.057,63

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							154.057,63
Nr. 52		QUALITA' STANDARD Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 10 A Presa 2P+T 16 A tipo P30, con terra laterale e centrale Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto Installazione di interruttore di sezionamento 2P 16 A nella stessa scatola portafrutto Sommano cad	1,00						
			43,00						
			11,00						
			1,00				56,000		
		PREDISPOSIZIONE PUNTO TERMINALE DATI/TELEFONICO/TELEVISIVO/ SERVIZI Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina/tubazione rigida sempre in PVC completo di raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 25 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico Sommano cad	18,00						
							18,000		
		Parziale IMPIANTO ELETTRICO - solo predisposizione							5.000,00
		A R I P O R T A R E							154.057,63

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							154.057,63
Nr. 53	IMP.M.02	IMPIANTO IDRICO SANITARIO - solo predisposizione	1,00						
		OPERE EDILI							
Nr. 54		IMPIANTO IDRO-SANITARIO - Solo predisposizione impianto IDRICO-SANITARIO come da elaborati compreso di fornitura e posa in opera di tubazioni e canalette entro muri perimetrali e pavimento solaio controterra compreso assistenze murarie, demolizioni e ripristini, canalizzazioni esterne per allacciamento pubblica fornitura, ed ogni altro onere a carico per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.(vedasi sviluppo di seguito riportato).							
		Sommano a corpo					1,000	3.000,00	3.000,00
Nr. 55		Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni formanti la rete di distribuzione complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN 32		20,00					
		Sommano m					20,000		
Nr. 56		Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato isolata, per impianti di riscaldamento, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. Conduttività termica 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 16x2,25 mm diam. 26x3 mm		10,00 10,00					
		Sommano m					20,000		
Nr. 56		Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm Ø 50 mm Ø 75 mm		50,00 5,00 10,00					
		A R I P O R T A R E							157.057,63

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							157.057,63
		Ø 110 mm Sommano m. Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO - solo predisposizione		15,00			80,000		
									3.000,00
		A R I P O R T A R E							157.057,63

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							157.057,63
Nr. 57	IMP.M.01	IMPIANTO MECCANICO - solo predisposizione	1,00						
		OPERE EDILI							
		IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - Solo predisposizione IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO come da elaborati compreso di fornitura e posa in opera di tubazioni e canalette entro muri perimetrali e pavimento solaio controterra compreso assistenze murarie, demolizioni e ripristini, canalizzazioni esterne per allacciamento pubblica fornitura, ed ogni altro onere a carico per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo					1,000	8.000,00	8.000,00
		Parziale IMPIANTO MECCANICO - solo predisposizione							8.000,00
		A R I P O R T A R E							165.057,63

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							165.057,63
Nr. 58	40.3.EQ4 .01.B	OPERE ESTERNE							
		MARCIAPIEDE							
		Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. Con finitura superiore antisdrucchiolo (*lung. = 15,95+1,50+1,50)							
				18,95 10,45 10,45 8,00	1,50 1,50 1,50 1,50				
		Sommano m2					71,775	43,98	3.156,66
Nr. 59	20.3.DH2 .01.B	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) MarciapiEDE esterno Raccordi a calcolo							
		Sommano kg	71,78 25,00			3,950	308,531	2,53	780,58
		Parziale OPERE ESTERNE							3.937,24
		A R I P O R T A R E							168.994,87

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
		R I P O R T O							168.994,87
Nr. 60	OS	ONERI DELLA SICUREZZA ONERI DELLA SICUREZZA di cui alla legge 81/2008 e s.m.i. non soggetti a ribasso d'asta Sommano a corpo Parziale ONERI DELLA SICUREZZA L'importo totale è pari a Euro 175.994,87 (diconsi Euro centosettantacinquemila novecentonovantaquattro/87)					1,000	7.000,00	7.000,00
									7.000,00
		A R I P O R T A R E							175.994,87

RIEPILOGO

STRUTTURA AL GREZZO		117.829,34	66,950%
- SCAVI e DEMOLIZIONI	4.305,04		
- FONDAZIONI e MEMBRATURE PORTANTI	55.192,71		
- COPERTURA	35.094,59		
- SOTTOFONDI e SOLAI	23.237,00		
OPERE DI FINITURA		25.042,76	14,229%
- LATTONERIE	4.373,33		
- SOGLIE e DAVANZALI	1.291,52		
- INTONACI	3.241,05		
- SERRAMENTI	16.136,86		
FOGNATURE		6.185,53	3,515%
- IMPIANTO PRIMARIO	6.185,53		
IMPIANTO ELETTRICO - solo predisposizione		5.000,00	2,841%
- OPERE EDILI	5.000,00		
IMPIANTO IDRICO SANITARIO - solo predisposizione		3.000,00	1,705%
- OPERE EDILI	3.000,00		
IMPIANTO MECCANICO - solo predisposizione		8.000,00	4,546%
- OPERE EDILI	8.000,00		
OPERE ESTERNE		3.937,24	2,237%
- MARCIAPIEDE	3.937,24		
ONERI DELLA SICUREZZA		7.000,00	3,977%
	TOTALE	175.994,87	

QUADRO ECONOMICO

	LAVORI		
OI	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI	7.000,00	
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBA	168.994,87	
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		175.994,87
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	I.V.A. sui lavori il 10% (10% di A6)	17.599,49	
B2	Spese generali e tecniche sui lavori	30.977,90	
B3	Relazione geologica	808,86	
B4	Coordinatore sicurezza	4.000,00	
B5	Collaudo	850,00	
B6	Altre spese professionali	4.198,46	
B7	Imprevisti	2.570,42	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		61.005,13
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENT		237.000,00